2.5-inch 40GB PATA Hard Disk Drive

PC-HDD40G 取扱説明書

株式会社コンテック

このたびは、PC-HDD40Gをご購入いただきまして、ありがとうございます。
本製品は、2.5インチATA/IDEインタフェースのハードディスクです。
本取扱説明書の手順に従って、ご使用くださいますようお願いいたします。

◆構成品リスト

- ハードディスクドライブ[PC-HDD40G]…1
- ネジ(M3x5, with sw, w)…4
- 絶縁フィルム…1
- ジャンパ…1

◆廃棄

本製品を廃棄される場合、法律や市町村の条令に定める廃棄方法に従って、廃棄してください。

◆安全情報の表記

本書では、人身事故や機器の破壊をさけるため、次のシンボルで安全に関する情報を提供しています。内容をよく理解し、安全に機器を操作してください。

⚠ 危険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

◆免責事項

本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの間接的損害につきましては、いかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。

いかなる理由によっても、ハードディスク内の記録内容に関する保証はできかねますので、あらかじめご了承ください。

◆取り扱い上の注意事項

⚠ 注意

- トップカバーを上から押さえる力を加えないでください。
- トップカバーの穴をふさがないでください。
- トップカバー上の表面温度が82℃以下となる環境下にてご使用ください。
- インターフェイスコネクタのピンや底面の基板表面に手をふれないでください。
- ハードディスクは精密機器です。移動時や組み立て時の取り扱いは慎重にお願いします。
- ハードディスクは、静電気放電(ESD)や衝撃により故障する場合がございます。
  取り扱い時には、事前に静電気対策を行って頂き、衝撃を加えないようにしてください。
- インターフェイスコネクタの抜き差しをする場合は、必ずユニットの電源を切ってください。
- 取り付け用のネジは添付のM3×5(sw, w付き)を使用してください。
  これ以上長いネジでは商品を壊してしまう恐れがあります。
- 本商品を改造したものにつきましては、当社は一切の責任を負いかねます。
- ハードディスクに仕様以上の振動・衝撃が加わると回復不能のエラーが発生する恐れがあります。
- ハードディスクには寿命があります。寿命は、15,000時間(通電時間)または5年のいずれか早い方となります。これは3ページの仕様環境条件・運用条件が守られた場合の基準値となります。保証する値ではありませんことをご了承ください。

◆非適応機種について

下記の機種では製品の仕様上ご利用になれません。

IPC-PT/M30(PC)、IPC-PE/M30(PC)、IPC-PS/M30(PC)、IPC-PL/M30(PC)、
IPC-BX/M20(PC)、IPC-BX/M10(PC)、PC-386(PC)、PC-386(PC)S、PC-486M(PC)、
IPC-PT/M140(PC)、IPC-PS/M140(PC)、IPC-PT/M100(PC)、IPC-PS/M100(PC)、
IPC-BC/M200(98)、IPC-BC/M200(98)A、PC-IDE/FD(98)、PC-IDE/FD(98)A、
PC-486M(PC)H、IPC-PT/M340(PC)H、IPC-PT/M500(PC)、IPC-PT/M500S(PC)、
IPC-PT/M530(PC)、IPC-PT/M530S(PC)、IPC-TT/M300(PC)、IPC-TT/M310(PC)、
IPC-TT/M340(PC)、IPC-TT/M340S(PC)、IPC-TT/M500(PC)、IPC-TT/M500S(PC)、
IPC-PT/M140(PC)、IPC-PT/M140(PC)H、IPC-BX/M400(PC)、IPC-BX/M400(PC)H、
IPC-BX/P400(PC)

◆仕様

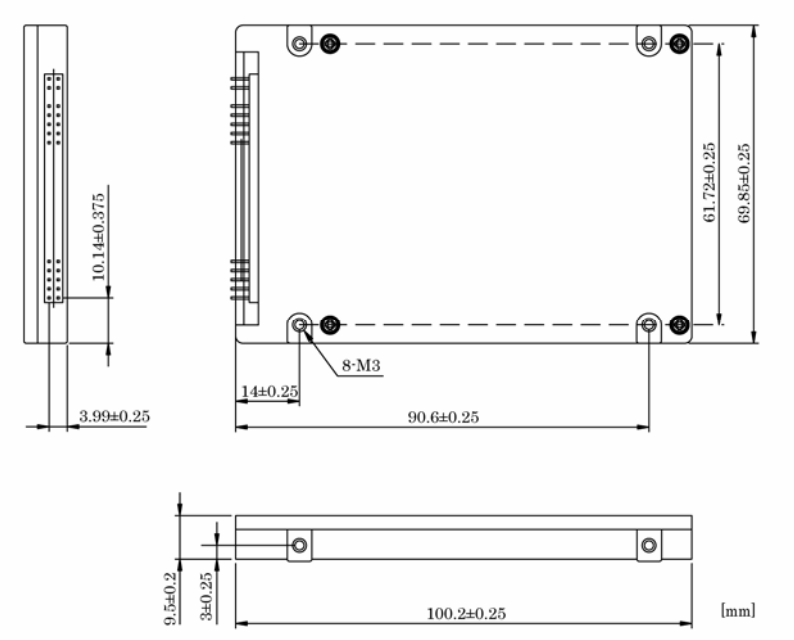
項目			仕様
総記録容量			40GByte
Hostインターフェース			ATA/ATAPI-6（～100MB/s）
転送速度		Max.	514Mbit/sec
		Typ.	461Mbit/sec
入力電圧			+5VDC (±5%)
消費電力		Sleep	0.1W (typ.)
		Read / Write / Seek	2.15W / 2.15W / 2.4W(typ.)
		Startup *1	6.5W (Max.)
仕様環境条件			
	動作時	温度	-20～75℃
		湿度	5～90%RH (結露なきこと)
		最大湿球温度	40℃ (結露なきこと)
		温度変化勾配	上昇につき、120℃/h以下 下降につき、60℃/h以下 (温度勾配による結露なきこと)
		標高	1025hPa～701.1hPa (海抜-300～3000m)
		耐振動性	3.0G以下(10～50Hz) 2.5G以下(50～200Hz) 1.0G以下(200～500Hz)
		耐衝撃性	250G以下(2ms) 100G以下(11ms)
	非動作時	温度	-40～95℃
		湿度	5～95%RH (結露なきこと)
		最大湿球温度	42℃(結露なきこと)
		温度変化勾配	上昇につき、120℃/h以下 下降につき、60℃/h以下 (温度勾配による結露なきこと)
		標高	1025hPa～120.4hPa (海抜 -300～15000m)
		耐振動性	5.0G以下(10～500～10Hz)
		耐衝撃性	800G以下(1ms)
運用条件		通電時間	250時間/月 以下
		Read / Write / Seek 時間	通電時間の20%以下(最大3,000時間)
MTBF			550,000H
質量			97g(Max.)

*1 最大消費電力

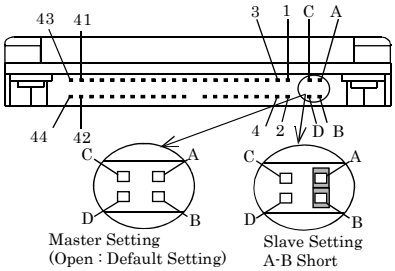
◆ディスク特性

	物理的レイアウト				論理的レイアウト				
	セクタ当たりのBytes	トラック当たりのセクタ	ヘッダ数	ディスク数	ヘッダ数	セクタ/トラック数	シリンダ数	セクタ数	総容量
PC-HDD40G	512	576-1320	2	1	16	63	16,383	78,140,160	40,007,761,920

◆外観図



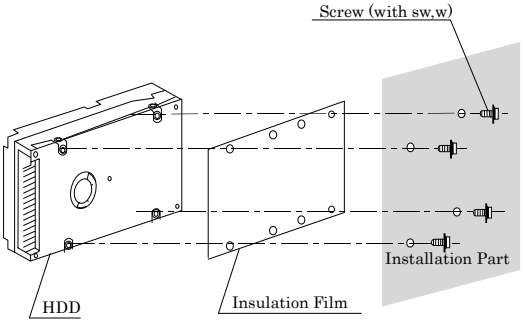
◆マスタ/スレーブの設定



⚠ 注意

上記以外のジャンパ設定は行わないで下さい。

◆設置方法



◆コネクタピンの配列

Pin.	Signal	I/O	Type	Pin.	Signal	I/O	Type
1	RESET-	I	TTL	2	GND		
3	DD07	I/O	3-state	4	DD08	I/O	3-state
5	DD06	I/O	3-state	6	DD09	I/O	3-state
7	DD05	I/O	3-state	8	DD10	I/O	3-state
9	DD04	I/O	3-state	10	DD11	I/O	3-state
11	DD03	I/O	3-state	12	DD12	I/O	3-state
13	DD02	I/O	3-state	14	DD13	I/O	3-state
15	DD01	I/O	3-state	16	DD14	I/O	3-state
17	DD00	I/O	3-state	18	DD15	I/O	3-state
19	GND			20	KEY		
21	DMARQ	O	3-state	22	GND		
23	DIOW-	I	TTL	24	GND		
25	DIOR-	I	TTL	26	GND		
27	IORDY	O	3-state	28	CSEL	I	TTL
29	DMACK-	I	TTL	30	GND		
31	INTRQ	O	3-state	32	(reserved)		
33	DA01	I	TTL	34	PDIAG-	I/O	OD
35	DA00	I	TTL	36	DA02	I	TTL
37	CS0-	I	TTL	38	CS1-	I	TTL
39	DASP-	I/O	OD	40	GND		
41	+5V logic	power		42	+5V motor	power	
43	GND			44	(reserved)		

発行　株式会社コンテック
大阪市西淀川区姫里3-9-31　〒555-0025
日本語　http://www.contec.co.jp/
英語　http://www.contec.com/　A-51-346 (LYGW163)
中国語　http://www.contec.com.cn/　07122010_rev3 [10172006]
本製品および本書は著作権法によって保護されていますので無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。